

## 1. Identificación

<b>Identificador del producto</b>	<b>INSWOOL FIBER TEXTILES</b>	
<b>Otros medios de identificación</b>		
<b>Brand Code</b>	4998, 7312, 4997, 988A, 958A, 4999, 4898, 960A	
<b>Brand(s)</b>	INSWOOL 3-PLY TWISTED ROPE * INSWOOL CERAMIC TAPE W/INCONEL * NSWOOL HIGH DENSITY ROPE * INSWOOL RCF CLOTH W/GLASS INSERT * INSWOOL RCF CLOTH W/INCONEL INSERT * INSWOOL ROUND BRAID * INSWOOL SQUARE BRAID * INSWOOL TAPE	
<b>Uso recomendado</b>	For Industrial Use Only	
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido.	
<b>Manufacturer/Supplier information</b>		
<b>Fabricante</b>		
<b>Nombre de la compañía</b>	HarbisonWalker International	
<b>Dirección</b>	1305 Cherrington Parkway, Suite 100 Moon Township, Pennsylvania 15108 EE.UU.	
<b>Número de teléfono</b>	General Phone:	412-375-6600
<b>Página web</b>	www.thinkHWI.com	
<b>Número de teléfono de emergencia</b>	CHEMTREC 24 HOUR EMERGENCY #	1-800-424-9300

## 2. Identificación de los peligros

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Carcinogenicidad	Categoría 2
<b>Peligro para el medio ambiente</b>	No clasificado.	
<b>OSHA defined hazards</b>	No clasificado.	

### Elementos de la etiqueta



<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Declaración de peligro</b>	Se sospecha que provoca cáncer.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
<b>Respuesta</b>	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar seco. Store in a manner to minimize airborne dust.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
<b>Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)</b>	Ninguno conocido.
<b>Información complementaria</b>	Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Denominación qui	Common name and synonyms	Número CAS	%
Aluminosilicate Refractory Ceramic Fiber	REFRACTORY CERAMIC FIBERS REFRACTORY CERAMIC FIBER (RCF) High Temperature Insulation Wool (HTIW) SYNTHETIC VITREOUS FIBERS (SVF) REFRACTORY CERAMIC FIBRES Refractarios, Fibras, Aluminosilicato Man-Made Mineral Fiber (MMMF) Man-Made Vitreous Fiber (MMVF) Alumino Silicate Wool (ASW)	142844-00-6	90 - 100

\*Significa que una identidad química y/o porcentaje de composición específicos han sido reservados como secreto comercial.

#### Comentarios sobre los componentes

Este producto contiene fibras de cerámica refractaria (RCF) o una envoltura de RCF o mat. El CIIC ha clasificado la FCR como un posible carcinógeno humano, grupo 2B. Esta clasificación se basó en pruebas suficientes de carcinogenicidad en animales y no hay datos disponibles en seres humanos. NTP clasificadas RCFs respirables como carcinógeno razonablemente anticipado. Estudios recientes de epidemiología actual de la industria muestran al general salud de los trabajadores en la industria RCF fue similar a la de los trabajadores de otros entornos de trabajo polvoriento. Para obtener más información, visite [www.htiwcoalition.org](http://www.htiwcoalition.org)

## 4. Primeros auxilios

### Inhalación

Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten

### Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

### Contacto con los ojos

Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

### Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

### Información general

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción apropiados

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

### Medios de extinción no apropiados

No disponible.

### Peligros específicos que presenta el producto químico

No es aplicable.

### Special protective equipment and precautions for firefighters

No disponible.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM. Use una mascarilla para polvo si éste se genera por encima de los límites de exposición.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Minimice la generación y acumulación de polvo. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Guárdese en el recipiente original bien cerrado.

## 8. Control de la exposición/protección personal

### Límites de exposición profesional

**US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminosilicate Refractory Ceramic Fiber (CAS 142844-00-6)	TWA	3 fibras/cm3	Polvo.
		3 fibras/cm3	Fibra.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Fibra, total
		5 mg/m <sup>3</sup>	fibras, total polvo

### Valores límite biológicos

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

### Pautas de exposición

Recommended Exposure Guideline 0.5 Fiber/CC There is no specific regulatory standard for RCF in the U.S. OSHA's "Particulate Not Otherwise Regulated (PNOR)" standard [29 CFR 1910.1000, Subpart Z, Air Contaminants] applies generally; Total Dust 15 mg/m<sup>3</sup>; Respirable Fraction 5 mg/m<sup>3</sup>. The High Temperature Insulation Wool Coalition (HTIW) has sponsored comprehensive toxicology and epidemiology studies to identify potential RCF-related health effects [see Section 11 for more details], consulted experts familiar with fiber and particle science, conducted a thorough review of the RCF-related scientific literature, and further evaluated the data in a state-of-the-art quantitative risk assessment. Based on these efforts and in the absence of an OSHA PEL, HTIW has adopted a recommended exposure guideline, as measured under NIOSH method 7400B. The manufacturers' REG is intended to promote occupational health and safety through prudent exposure control and reduction and it reflects relative technical and economic feasibility as determined by extensive industrial hygiene monitoring efforts undertaken pursuant to an agreement with the U.S. Occupational Safety and Health Administration (OSHA). OTHER OCCUPATIONAL EXPOSURE LEVELS (OEL) Non-regulatory OEL decisions also vary. The evaluation of occupational exposure limits and determining their relative applicability to the workplace is best performed, on a case-by-case basis, by a qualified Industrial Hygienist.

### Controles técnicos apropiados

La ventilación general es normalmente suficiente.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### Protección de los ojos/la cara

Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.

#### Protección de la piel Protección de las manos

Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel.

#### Otros

Se recomiendan delantal y mangas largas.

#### Protección respiratoria

Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición.

#### Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.



### Consideraciones generales de higiene

Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Aspecto

#### Estado físico

Sólido.

#### Forma

Solid- fiber; Cuerda. Correa. Tejido trenzado.

#### Color

No disponible.

#### Olor

No disponible.

<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.

#### **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad**

<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.

<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.

## **10. Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Incompatibilidad se basa estrictamente en potencial teóricas reacciones entre sustancias químicas y no puede ser específica a la exposición de aplicación industrial.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## **11. Información toxicológica**

### **Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Contacto con la piel</b>	No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

### **Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda** No disponible.

**Corrosión o irritación cutáneas** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** Se sospecha que provoca cáncer.

### **Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad**

Aluminosilicate Refractory Ceramic Fiber (CAS 142844-00-6) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

### **US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens**

No disponible.

### **US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)**

No listado.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única** No clasificado.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida** No clasificado.

**Peligro por aspiración** No constituye ningún peligro por aspiración.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

## **12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**Instrucciones para la eliminación** Este producto, en su actual estado, no es un residuo peligroso cuando se elimina de acuerdo con las reglamentaciones federales (40 CFR 261.4 (b)(4)). De acuerdo con la RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos), es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de su eliminación, si el producto cumple con los criterios de la RCRA sobre residuos peligrosos.

**Código de residuo peligroso** No aplicable.

**Desechos de residuos / producto no utilizado** No disponible.

**Envases contaminados** No disponible.

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

No se regula como artículo peligroso.

### IATA

No se regula como artículo peligroso.

### IMDG

No se regula como artículo peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No disponible.

## 15. Información reglamentaria

**reglamentación Federal de EE.UU.** El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200. Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 12(b) - This product has been assigned a CAS number; however, it is an "article" under TSCA and therefore exempt from listing on the TSCA inventory.

### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

No reglamentado.

### CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

No listado.

### SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

### US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

### Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

**Categorías de riesgo**  
Peligro Inmediato: - no  
Peligro Retrasado: - Si  
Riesgo de ignición - no  
Peligro de Presión: - no  
Riesgo de reactividad - no

### SARA 302 Extremely hazardous substance

No listado.

**SARA 311/312 Hazardous chemical** no

### SARA 313 (TRI reporting)

No reglamentado.

### Other federal regulations

#### Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

No reglamentado.

#### Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

No reglamentado.

**Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)** No reglamentado.

### US state regulations

#### US. California Controlled Substances. CA Department of Justice (California Health and Safety Code Section 11100)

No listado.

#### US. Massachusetts RTK - Substance List

Aluminosilicate Refractory Ceramic Fiber (CAS 142844-00-6)

#### US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

Aluminosilicate Refractory Ceramic Fiber (CAS 142844-00-6)

#### US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law

Aluminosilicate Refractory Ceramic Fiber (CAS 142844-00-6)

#### US. Rhode Island RTK

No reglamentado.

## US. California Proposition 65

Ley Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposición 65) de California de 1986: No se conoce que este material contenga ningún compuesto químico actualmente recogido en la lista de carcinógenos o toxinas reproductivas.

### Inventarios internacionales

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	no
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	no
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	no
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	no

\*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

## 16. Información adicional, including date of preparation or last revision

<b>Fecha de publicación</b>	04-agosto-2016
<b>Nº de versión</b>	01
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos el fecha de creación, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.
<b>Información sobre revisión</b>	Identificación del producto y de la compañía: Identificación del producto y de la compañía COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES: Ingredientes